

espèces de la Sous-Section (*Sph. orbicularis*, *Sph. Humbertii*, *Sph. Poissonii*, *Sph. cuspidifolius*) toutes 4 endémiques malgaches, par l'hétéromorphisme de ses feuilles, par la forme des bractéoles pédicellaires et par l'organisation des pétales. Sa présence confirme la localisation des *Sphedamnocarpus* microcarpes dans la partie méridionale de Madagascar.

UN MEMECYLON NOUVEAU DE L'EST DE MADAGASCAR

par H. PERRIER DE LA BATHIE

Memecylon d'Alleizettei spec. nov.

Arbuscula vel arbor parva, ramulis teretibus atrofuscis. Folia breviter (1,5-2,5 mm.) petiolata, coriacea, opaca, uninervia, ovata (5,5-8 × 2,6-4 cm.), basin obtusan versus vix attenuata; costa media insuper immersa, subtus haud prominula. Cymae 2-5 florum, ad foliorum axillam paucifasciculatae, breves (1-1,5 cm.), valde coarctatae, pedunculo subtetragono crasso brevique (3-6 mm.); bracteae coriaceae, late acuto-triangulares, vix 1 mm. longae. Calyx hemisphericus (3 × 4 mm.), lamina primum integra, dein lacerata. Petala orbicularia (3 m. 5 diam.), ad basin latam incrassata, apice acuta, dorso carenulata. Antherae crassae, connectivo subacute attenuato, medium versus valde impresso et glandula angusta ornato. Ovarium 8-ovulatum.

Ivoloina, aux environs de Tamatave, *Rothereau* legit in Herb. Ch. D'Alleizette, n° 1479.

**CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES EUPHORBIACÉES DE
MADAGASCAR. XI.**

EUPHORBES DE LA SECTION ANISOPHYLLUM

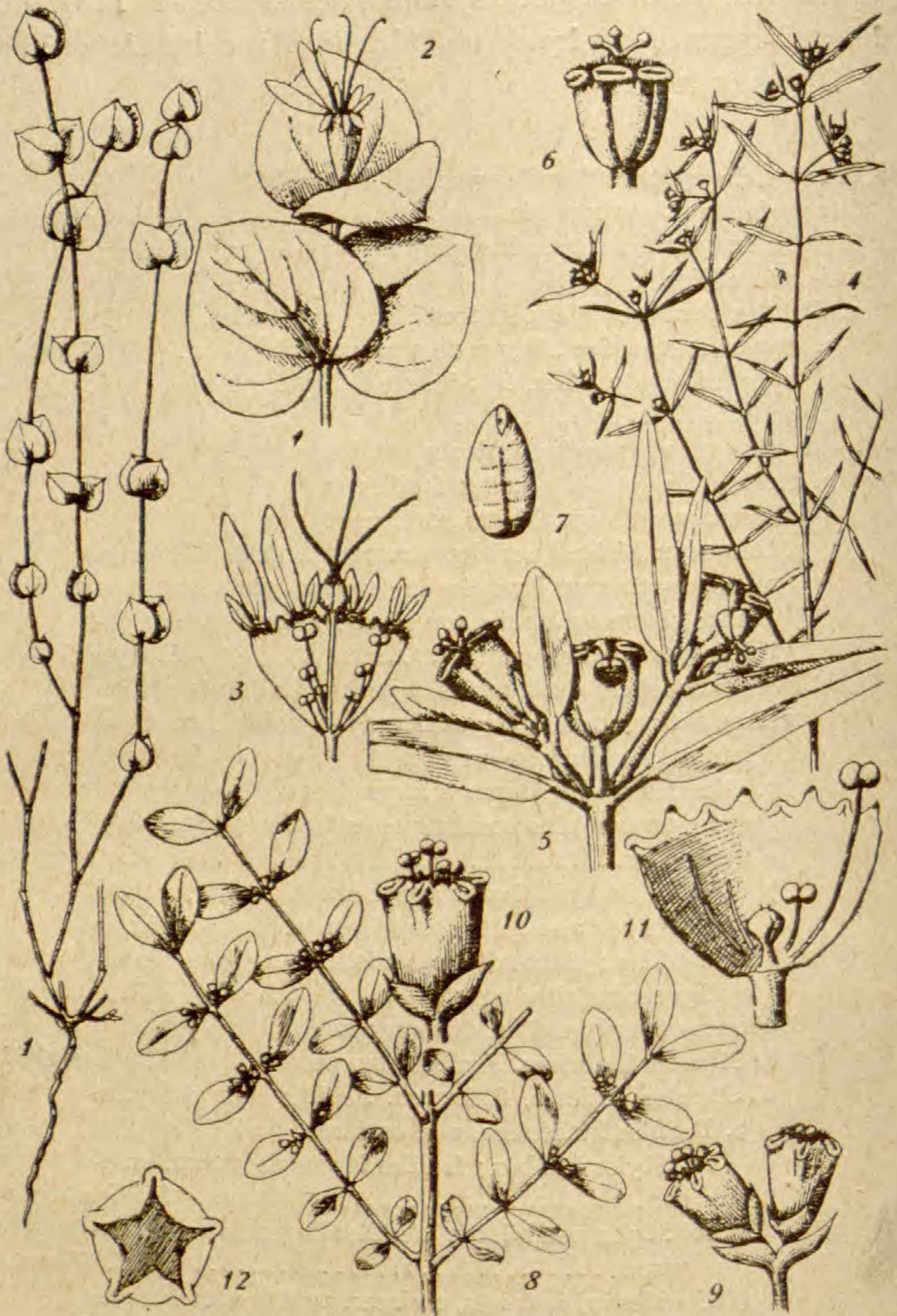
par J. LEANDRI

La section *Anisophyllum* du genre *Euphorbia* est représentée à Madagascar par quelques espèces cosmopolites très abondantes, mais aussi par quelques endémiques ordinaire-

ment rares. Voici un petit synopsis des espèces de la Grande île, qui apporte quelques modifications à celui élaboré par M. DENIS en 1921.

1. Glandes du cyathium en languette et ciliées. Tige marquée de 2 profonds sillons opposés..... *E. Hildebrandtii*.
- 1' Glandes du cyathium arrondies, parfois poilues vers l'intérieur, mais non ciliées.
 2. Glandes pourvues d'appendices blancs pétaloïdes.
 3. Appendices entiers, larges de 1 mm. environ..... *E. Humberti*.
 - 3' Appendices à 2 lobes, très inégaux dans 2 glandes sur 4..... *E. Pellegrini*.
 - 2' Glandes sans appendices blancs pétaloïdes.
 4. Herbes dressées à grandes feuilles (1 à 3 cm. environ) inflorescences à cyathiums nombreux.
 5. Rameaux hérissés vers leur sommet de poils jaunes ou roux ; cyathiums groupés en capitules globuleux.... *E. hirta*.
 - 5' Plante glabre ou à poils non hérissés, blanchâtres. Cyathiums en petites cymes..... *E. hypericifolia*.
 - 4' Herbes couchées ou humbles, à petites feuilles (1 cm. ou moins), inflorescences à cyathiums peu nombreux.
 6. Plantes sans rhizome vivace.
 7. Glandes du cyathium à appendice filiforme ou nul ; entre-nœuds plus courts que les feuilles ; plante d'un vert clair..... *E. prostrata*.
 - 7' Glandes du cyathium à appendice marginal, un peu stipitées ; entre-nœuds ordinairement plus longs que les feuilles ; plante d'un vert foncé à nombreuses ramilles secondaires courtes *E. thymifolia*.
 - 6' Plantes pourvues d'un rhizome vivace.
 8. Stipules fimbriées. Feuilles glauques *E. glaucophylla*.
 - 8' Stipules entières, filiformes. Feuilles non glauques.
 9. Feuilles lancéolées, non coriaces.
 10. Styles bilobés ; feuilles larges de 3 mm. environ..... *E. Grandidieri*.
 - 10' Styles non bilobés ; feuilles larges de 1 mm. environ..... *E. Vezorum*.
 - 9' Feuilles orbiculaires, coriaces, parfois couvertes de poils blancs hyalins..... *E. trichophylla*.
 - 1'' Cyathium sans glandes bien différenciées ; stipules indistinctes ; arbrisseau à feuilles distiques, rapproché seulement avec doute de cette section..... *E. Benoisti*.

I. **Euphorbia Hildebrandtii** H. Baill. Cette curieuse es-



Euphorbia Pellegrini : 1, port. gr. nat. ; 2, sommet de rameau et inflorescence, $\times 4$; 3, un cyathium ouvert $\times 6$. — *E. Vezorum* : 4, port gr. nat. ; 5, inflorescence $\times 6$; 6, un cyathium $\times 6$; 7, graine $\times 10$. — *E. Benoisti* : 8, port, gr. nat. ; 9, inflorescence $\times 6$; 10, un cyathium $\times 9$; 11, le même ouvert ; 12, gorge de cyathium $\times 12$.

pèce trouvée par Hildebrandt sur les sables de la Betsiboka, n'a plus été récoltée depuis une soixantaine d'années.

2. **Euphorbia Humberfi** M. Den. Cette espèce qui semble localisée dans le bassin moyen du Mangoky et les contreforts de l'Isalo, n'a plus été récoltée depuis une vingtaine d'années.

3. **Euphorbia Pellegrini** spec. nov.

Planta humilis (20-30 cm.) glabra, basi ramosissima et nonnihil lignosa. Rami graciles (0 mm. 5). Folia opposita, parva, distantia (circiter 2-4 cm.) 5-6 mm. longa lataque, membranacea, ovato-orbicularia basi cordata dissymmetrica, apice rotundata vel subapiculata; costa primaria dorso prominens; nervi secundarii 2-3 jugi; stipulae triangulo-acutae, connatae, fimbriatae, circiter 1 mm. longae. Cyathia solitaria, axillaria et pseudo-terminalia, foliis 2 minoribus, latioribus et magis membranaceis quam folia ordinaria circumdata. Cyathium altum atque satis angustum (2 mm. alt. 1 mm. lat.), bilabiatum. Glandulae 4, perconcavae, transverse ellipticae, quarum 2 appendicibus petaloideis 2 parvis aequalibus, alterae 2 appendicibus maxime inaequalibus ornatae. Cyathii faux intus setibus munita; cyathii bractae 2-3, nonnunquam obsoletae; stamina 20-25, in insulis 4-5 congregata inaequaliter evoluta; ligulae interstaminales lineares, hyalinae; flos ♀ pedicellatus; ovarium basi et apice pilosum, ovoideum; styli longi graciles, pedicello aequilongi, divergentes; stigmata parum dilatata, fusca. Pedicellus ♀ sub fructu maxime accretus, cyathio bis longior.

OUEST. Plateau d'Antanimena, entre la Mahavavy et la Betsiboka; débris basaltiques, pelouses, février 1903, *Perrier de la Bâthie* 1534.

Cette espèce appartient à la sous-section *Chamaesyce*, au voisinage de l'*E. Mitchelliana* d'Australie qui s'en éloigne par ses feuilles linéaires; de l'*E. polyclada* du Texas qui a cependant des feuilles oblongues ou oblongues-elliptiques, des styles courts, des appendices plus petits; de l'*E. serpens*, aussi du Texas, à styles courts, bifides, à appendices simplement lobés; des *E. Ruiziana* (Pérou), *E. adenoptera* (Antilles) et *E. rosea* (Inde), à styles profondément bipartis ou bifides.

Elle est dédiée à M. F. Pellegrin, maître de Recherches et Sous-Directeur honoraire au Muséum, bien connu par ses travaux sur les flores africaines.

4. **Euphorbia hirta** L. Cette espèce cosmopolite semble répandue dans toute l'île. Voici quelques localités inédites :

EST : Ambila, *Decary* 6.376 ; Fort-Dauphin, *Decary* 9.817.

CENTRE : Massif de l'Angavo, près d'Ankazobe, *Decary* 7.327 ; environs du lac Alaotra, *Cours* 1.272 ; Ambatondrazaka, *Decary* 696.

OUEST : Antsirana, *Poisson* 9, Maromandia, *Decary* 1.491 ; Mampikony, *Decary* 14.408, Tsaratanana, *Decary* 14.394 ; Ambongo et Boéni, *Perrier de la Bâthie* 21, 22 ; Sitampiky, *Decary* 8.179 ; Nord du Bemara, *Leandri* 660 ; Soalala, *Waterlot* 174.

SUD-OUEST : Bassin inférieur de l'Onilahy, aux environs de Betioky, *Humbert et Swingle* 5.271 ; vallée du Manambovo (Androy) *Decary* 9.867 ; Ambovombe, *Decary* 3.456, 9.132 ; Imanomba (Androy) *Decorse*, sans n^o.

5. **Euphorbia hypericifolia** L. Cette espèce est également cosmopolite et répandue un peu partout à Madagascar. Nous pouvons la signaler en quelques localités nouvelles :

CENTRE : près du lac Alaotra, *Cours* 1.242.

OUEST : Maromandia (Andranosamontana), *Decary* 1.470 ; Ankarafantsika, *Decary* 14.896, *Service forestier* 43 (1933) ; Andranolo (1), août 1891, *Douillot* ; Lampaolo (1), *Douillot* ; Andranoboka, *Decary* 13.465 ; région d'Antsalova, *Decary* 7.928 ; nord du Bemara, *Leandri* 653.

COMORES : Mayotte, *Waterlot* 856 ; Anjouan, *Boivin, Hildebrandt* 1.659 ; Grande Comore, *Boivin, Waterlot* 957 ; Mohéli, *Boivin*.

ILE EUROPA : *Perrier de la Bâthie* 13.798 et probablement 13.797 (forme de terrains salés, vivace, à feuilles rougeâtres et inflorescence appauvrie).

6. **Euphorbia prostrata** Ait. La localisation des poils sur la carène de la capsule ne m'a pas semblé constituer un caractère suffisamment net pour distinguer cette espèce de l'*E. thy-*

(1) Cette localité était située entre Belo-sur-Mer et Manja.

mifolia, avec laquelle on la trouve parfois sur la même feuille d'herbier. D'autres caractères sont indiqués dans la clé pour le compléter. Outre les localités déjà connues, cette espèce a été récoltée dans les suivantes :

SAMBIRANO : vers Beangona, *Humbert* 18.751 (peut-être hybride avec l'*E. thymifolia* ?).

CENTRE : Carion, *Decary* 6.017 ; environs du lac Alaotra, *Cours* 1.350 (*pro parte*).

SUD-OUEST : delta du Fiherenana, *Humbert et Perrier de la Bâthie* 2.446.

JUAN DE NOVA : *Perrier de la Bâthie* 13.790.

7. ***Euphorbia thymifolia*** L. Cette espèce est une cosmopolite tropicale pour laquelle nous pouvons signaler aussi quelques localités nouvelles :

CENTRE : Marorangotra, *Académie malgache* (avril 1905) ; environs du lac Alaotra, *G. Cours* 1.350 (*pro parte*).

OUEST : Maromandia, *Decary* 952 ; environs de Majunga, *Viguiier et Humbert* 6, *Humbert et Perrier de la Bâthie*, sans n^o, *Decary* 2470 ; Soalala, *Waterlot* 175 ; Morondava, *Grevé* 286 ; Amboabe ou Amboala *Douillot* (6 juil. 1890) ; région d'Antsalova, *Decary* 7.923.

JUAN DE NOVA ? : *Perrier de la Bâthie* 13.789 ? (échantillon douteux).

8. ***Euphorbia glaucophylla*** Poir. C'est une espèce spéciale au Domaine de l'Est, d'où proviennent aussi les spécimens récoltés récemment : plage de Mahanoro, *Perrier de la Bâthie* 14.196 ; Ambila, littoral, zone à *Ipomoea pes-caprae*, *Perrier* 18.183.

9. ***Euphorbia Grandidieri*** H. Baill. Outre les localités déjà connues, d'ailleurs peu nombreuses, cette espèce de l'Ouest (et peut-être du Sud-Ouest) a été récoltée à Ampasimarina au nord de Majunga (*Perrier de la Bâthie* 17.956).

10. **Euphoria Vezorum** spec. nov.

Stirps ignota ; planta procumbens, caulibus gracilibus 6-15 cm. longis 1/2-1 mm. crassis pseudo-dichotome ramosis. Internodia 8-12 mm. longa ; folia opposita, glauca vel rubescentia circ. 1 cm. longa, 1 mm.-1 mm. 5 lata. Stipulae parvae, membranaceae, fimbriatae ; petiolus circ. 1/2 mm. longus ; lamina subcarnosula, subfalciformis, basi rotundata apice acuto-mucronulata, primum subcrenulata, in sicco maculis cuneiformibus notata ; nervo mediano solo conspicuo. Inflorescentia terminalis vel pseudo-axillaris, apice ramulorum contractorum. Cyathium solitarium, pedunculo robusto, dolioliforme, circ. 1 mm. 5 altum, 1 mm. 2 latum, glabrum, nervis 4 sub glandulis et 1 interglandulari notatum. Glandulae 4 reniformes, inaequales, supra depressae, extra bilabiatae intus fimbriillis multis erectis munitae ; bracteae interglandulares obtusae, glandulis aequi altae, fimbriillis dense ornatae. Stamina immatura solum visa, pauca, haud simul evoluat ; bracteolae interstaminales spatulatae, fimbriatae. Floris ♀ pedicellus satis robustus, apice dilatatus et subcalyciforme lobatus ; ovarium basi latior, loculis bene distinctis dorso in longum sulcatis ; stylus primum ovario subaequilongus, ramis 3, quoque stigmatibus subgloboso capitato deinde cordiformi terminato. Fructus immaturus tricoccus, glaber, ovario forma similis sed major, lateribus tenuibus ; stylus primum persistens sed non accrescens ; semen 1 mm. 1/2 longum, 0 mm. 8 latum, subangulosum angulis 4, apice 4, apice subacutum, basi truncatum, lateribus transversim sulcatis.

SUD-OUEST. Plante traînante des dunes entre Mahasoabe et Iotry (district du bas Mangoky) 21 février 1923, *H. Poisson* (2^e voyage) 662.

Cette espèce est voisine de l'*E. Grandidieri*, autre endémique malgache, dont elle s'écarte par le cyathium plus haut, très poilu en dedans, les styles non bilobés, la graine à dépressions transversales parallèles, et ses feuilles beaucoup plus longues et étroites.

Elle se distingue aisément de l'*Euphorbia prostrata* par les fleurs non axillaires, le fruit complètement glabre, les styles non bilobés et la forme des feuilles.

Parmi les espèces étrangères à Madagascar, elle a quelques affinités avec l'*E. arabica*, dont elle s'écarte par les stipules très différentes, les styles non bilobés, la forme du fruit et la taille.

Le regretté Marcel Denis avait déjà reconnu dans cette

plante une espèce nouvelle, mais je ne puis la lui dédier, car il existe déjà un *Euphorbia Denisi* et un *E. Denisiana*. Je la nomme *E. Vezorum* pour rappeler sa contrée d'origine, habitée par la tribu maritime des Vezo.

11. ***Euphorbia trichophylla*** Bak. Espèce endémique du Centre (Vakinankaratra), qui n'a pas été retrouvée dans ces dernières années.

12. ***Euphorbia Benoisti*** spec. nov.

Frutex ramis ramulisque oppositis, plus minus divergentibus. Cortex in fibris distractus. Folia opposita, disticha, 3-7 mm. distantia, symmetrica, elliptica vel obovata, 10 mm. longa, 4-5 mm. lata; stipulae minimae vel inconspicuae; petiolus brevissimus (0,5 mm. longus crassusque); nervi secundarii 2-3 jugi parum conspicui; laminae pagina inferior magis dilute colorata. Inflorescentiae in axillis foliorum superiorum plurimorum ortae, vulgo cyathiis 2 formatae. Cyathophyllae communes 2, parvae, 1 mm.-1 mm. 5 longae, carinatae, ovato-acutae; media parte lacunae inter petiolos brevissimos, jacet lamina acuta minima, verisimiliter stipulis coalitis cyathophyllarum 2 formata. Cyathophyllae propriae utriusque cyathii minores exstipulatae. Cyathium alte calyciforme, 1 mm. 5-2 mm. altum, 1 mm.-1 mm. 5 latum, ore dentibus glandulosis 5, conniventibus, ornatum, inter quas sunt sinus bilabiati, labiis juxtapositis. Stamina pauca haud simul evoluta. Flos ♀ primum minimus ima parte cyathii clausus; ovarium obovato-pyramidale, apice pedunculi subaequalis.

SUD-OUEST : basse vallée du Fiherenana, forêt et bush sur calcaire, alt. 50-200 m., novembre 1933, H. Humbert II.547.

Bien que la forme du cyathium rappelle l'*Euphorbia Selloi* Klotzsch, espèce brésilienne de la section *Anisophyllum*, cette plante présente des caractères très spéciaux, et s'écarte beaucoup des autres représentants de cette section par ses feuilles symétriques, ses stipules insignifiantes, l'absence de glandes bien formées à la gorge du cyathium. Elle ne saurait être rapprochée des *Zygophyllidium* ni de divers autres groupes, à cause de ces mêmes glandes et de ses « cymes » axillaires.

Elle est dédiée à M. R. Benoist, maître de recherches et sous-directeur honoraire au Muséum, spécialiste distingué des Acanthacées et des flores sud-américaines.

**CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES *JUSTICIA*
DE MADAGASCAR**

par R. BENOIST

Le genre *Justicia*, un des plus nombreux de la famille des Acanthacées, est circonscrit par des limites assez imprécises. Répandu dans toutes les régions chaudes du globe, il comprend plusieurs centaines d'espèces. Parmi les auteurs qui se sont occupés des Acanthacées, les uns groupent toutes ces formes dans le genre *Justicia*, les autres ont essayé de le scinder en plusieurs genres ou tout au moins en sous-genres et en sections souvent bien malaisés à caractériser ; certaines espèces ne se laissent pas facilement ranger dans les cadres établis et sont intermédiaires entre les groupes qu'on a proposés.

A Madagascar, le genre compte environ 150 représentants, d'après les documents qui ont été recueillis jusqu'ici, et l'exploration botanique de l'île fournira à n'en pas douter un supplément notable à la liste qu'il est possible d'en dresser actuellement.

I. — Un petit groupe de 5 espèces est caractérisé par ses fleurs disposées en épis réguliers, simples ; l'axe d'inflorescence portant des bractées opposées, décussées et toutes munies à leur aisselle d'une fleur ; ce sont les suivantes, énumérées avec les localités où elles ont été récoltées :

Justicia sitiens R. Benoist in *Notul syst.* VIII, p. 158, 1939.

MADAGASCAR : Antanimora, dans le district d'Ambovombe,